

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

руководитель ГЦИ СИ

Н. П. Муравская

2006 г.



Анализаторы универсальные модульные CMA 5000 с модулем измерения обратных потерь 520-ORL	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30220-05</u> Взамен № _____
---	--

Изготовлены в соответствии с технической документацией фирмы - изготовителя NetTest, США. Зав. №№: NU051409311, NU051409511, NU051409611, NU051409711, NU051410011, NU054404911, NU054405011.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор универсальный модульный CMA 5000 с модулем измерения обратных потерь 520-ORL предназначен для измерения уровня обратных потерь в волоконно-оптических линиях связи. Для функционирования анализатора необходимо наличие в системе модуля оптического рефлектометра (OTDR) серии CMA 5200.

Область применения: проведение контрольно-измерительных работ при выпуске и аттестации волоконно-оптического кабеля, ремонте и эксплуатации волоконно-оптических линий связи.

ОПИСАНИЕ

Анализатор универсальный модульный СМА 5000 с модулем измерения обратных потерь (ORL) предназначен для измерения уровня затухания отраженного сигнала в волоконно-оптических линиях связи. Анализатор представляет собой портативный прибор настольно-переносного типа, выполненный в прямоугольном корпусе, измерения и обработка данных осуществляются с помощью сенсорного монитора, функционирующего под управлением встроенного компьютера с операционной системой Windows™.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Рабочие длины волн (такие же как в модуле OTDR)	1310±20нм 1550±20нм 1625±15нм
Диапазон измерения обратных потерь	15...45 дБ
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерений обратных потерь на длинах волн 1310 и 1550 нм: • в диапазоне 20...40 дБ • в диапазонах 15...20 и 40...45 дБ	±2 дБ ±3 дБ
Предел допускаемого значения основной абсолютной погрешности измерений обратных потерь на длине волны 1625 нм: • в диапазоне 20...40 дБ • в диапазонах 15...20 и 40...45 дБ	±3 дБ ±5 дБ

Тип оптического волокна	Одномодовое 9 / 125 мкм
Минимальная длина измеряемого волокна	500 м
Габаритные размеры	330×260×180 мм (исключая выступающие части)
Масса	8 кг
Напряжение и частота электропитания анализатора	~100...250 В, 50...60 Гц

Условия эксплуатации анализатора:

- температура окружающей среды, °С.....0 ...+35
- относительная влажность воздуха до, %.....80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом штемпелевания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	Кол.
Анализатор универсальный модульный СМА5000 с модулем измерения обратных потерь 520-ORL	1 шт.
Модуль оптического рефлектометра OTDR серии СМА5200	1 шт.
Шнур питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Универсальный модульный анализатор СМА5000 с модулем измерения обратных потерь 520-ORL-FC. Методика поверки	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется в соответствии с «Универсальный модульный анализатор СМА5000 с модулем измерения обратных потерь 520-ORL. Методика поверки», (Приложение к Руководству по эксплуатации), утвержденной ФГУП ВНИИОФИ в 2005г.

Для поверки используются:

- Рабочий эталон средней мощности для ВОСП “РЭСМ-В” (аттестованный в установленном порядке).
- Разветвитель волоконно-оптический

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя NetTest North America, Inc., США.

ГОСТ 8.585-2005. Межгосударственный стандарт. Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений длины и времени распространения сигнала в световоде, средней мощности, ослабления и длины волны для волоконно-оптических систем связи и передачи информации.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Анализаторы универсальные модульные СМА5000 с модулем измерения обратных потерь 520-ORL» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.585-2005.

Изготовитель – фирма NetTest North America, Inc., США.

Заявитель – ЗАО «Сайрус Системс Корпорейшн», 107082, г. Москва, ул. Студенческая, дом 33, корп. 14.

Директор департамента
Контрольно-измерительного оборудования
ЗАО «Сайрус Системс Корпорейшн»



Некрасов С. Е.